

領域 ～線形計画法～

1 4つの不等式 $x \geq 0$, $y \geq 0$, $2x + y \leq 5$, $x + 3y \leq 6$ を満たす x , y の値に対して, $x + y$ の最大値, 最小値を求めよ。

2 x , y が2つの不等式 $x^2 + y^2 \leq 4$, $y \geq 0$ を満たすとき, $2x - y$ の最大値, 最小値を求めよ。

3 2種類の薬品 P, Q がある。その 1 g について, A 成分, B 成分の量と価格は, それぞれ右の表の通りである。

A を 12 mg 以上, B を 15 mg 以上とる必要があるとき, その費用を最小にするには, P, Q をそれぞれ何 g とればよいか。

	A 成分	B 成分	価格
P	2 mg	1 mg	4 円
Q	1 mg	2 mg	6 円